PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

03-108949

(43)Date of publication of application: 09.05.1991

(51)Int.Cl.

H04N 1/32

H04N 1/00

(21)Application number: 01-245090

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

22.09.1989

(72)Inventor: KIKUCHI SATOSHI

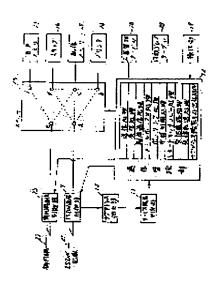
KOYAMA TAKUO WAKAYAMA KAZUKO

(54) TELEMATIK TERMINAL EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To realize service function even between facsimile equipments of different manufactures by extracting subaddress information from an incoming address received from a caller terminal equipment at the arrival of a call and allowing a communication management section to select the service function to be executed according to the extracted subaddress information.

CONSTITUTION: As subaddress information in incoming address information, the information commanding the service function is set and a subaddress extraction section 10 extracts the subaddress information from the incoming address received from a caller facsimile equipment at the arrival of a call. A service function selection section 11 compares the information instructing the service function in the extracted subaddress information with a subaddress information function list sent in advance and the communication management section 12 selects the service function to be executed. Thus, the service function is realized even between facsimile equipments of different manufactures.



LEGAL STATUS

Date of request for examination

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

®日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-108949

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

阎公開 平成3年(1991)5月9日

H 04 N 1/

1/32 1/00

104 Ã

2109-5C 7170-5C

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全12頁)

❷発明の名称 テレマテイーク端末

②特 願 平1-245090

20出 額 平1(1989)9月22日

@発明者 菊池

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

⑩発明者 小山 卓夫

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

⑩発明者 若山 和子

神奈川県横浜市戸塚区戸塚町216番地 株式会社日立製作

所戸塚工場内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

個代 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

明細さ

- 発明の名称
 テレマティーク端末
- 2. 特許額求の範囲
 - 1 ・ 文書を読取走査するスキャナと、文書を認取 紙に印刷するプリンタと、、文書を記録像 メモリと、親展通信やメールがするが理解のサービス機能を実行において、着理呼いた。 を備えるテレマティーク関信した着アドレス情報を抽出する手段と、の場でではいいでは、対した音段と、前記信管理 が実行すべきサービス機能を選択する手段と を設けたことを特徴とするテレマティーク端末。
 - 2. 通信開始時に、発呼側から被呼側の装置を指定する着アドレスの内、サブアドレス情報を、本来のサブアドレス番号、もしくはサービス機能に関する情報で構成することを特徴とするテレマティーク協求。
 - 3. 請求項1記収のテレマティーク嫡末において、

サブアドレス情報により使用可能なサービス機 能群のリストを相手先の端末に送信することを 特徴とするテレマティーク端末。

- 4 ・ 請求項1 記載のテレマティーク 端末において、サービス機能の実行を許可する発信側端末の番号を登録する手段を備え、着呼時に、発呼側の端末より受信した発アドレスと前記登録したサービス機能許可番号が一致した場合に限り、サービス機能を実行することを特徴とするテレマティーク端末・
- 5.請求項1記載のテレマティーク端末において、 前記抽出されたサブアドレス情報と実行するサ ービス機館の対応づけを、ユーザが任意に設定 可能にする手段を備えたことを特徴とするテレ マティーク雄末。
- 6. 通信開始時に発呼側から被呼側の装置を指定する着アドレスの内、サブアドレス情報を、本来のサブアドレス番号、及びサービス機能に関する情報で構成することを特徴とするテレマティーク端末。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、G 4 ファクシミリ等のテレマティー ク端末に係り、特に、親展通信、ポーリング、中 継同報送信等のサービス機能を備えたファクシミ リ装置に関するものである。

〔従来の技術〕

現在のOA分野には、文書を即座に配送できるファクシミリ(以下FAXと略す)が不可欠となっている。

中でも、1枚の文書を数十秒から1分で送信する電話網用G3FAXは、約300万台と広く普及している。

しかし、FAXのユーザは、単に文書を送受信するばかりでなく、使い勝手の向上や通信料金の削減を可能とする文書通信機能(以下サービス機能とする)を強く窒んでいる。

このような需要に対して、画像メモリを有し、以下に説明するサービス機能を実現するFAXがある。

すると、送信権を要求して、FAX1へ記憶した 画像データを送信する。この機能により、FAX 1のユーザが文書を欲しい時に、FAX2から送 信してもらえる。また、この機能を使用すると、 受信側ユーザが通信料金を負担する文書通信が可 能となる。

(3) メールポックス

また、この機能は、前記したポーリングと組み

第2図はサービス機能を説明するためのネットワーク構成図であり、2がサービス機能を備えたPAXで、公衆網7と標内網8に接続されている。また、1、3、4は公衆網7に接続されたFAX。5は構内網8に接続されたFAXである。

以下に、第2回を用いて、FAX2が実現するサービス機能の一例を説明する。

(1) 賴展通信

FAX1は、FAX2に対して、パスワードと 共に文書の画像データを送信する。FAX2は、 受信した画像データを画像メモリに記憶し、ユーザにより正しいパスワードが入力されると、記憶 した画像データを記録紙に印刷する。この機能に より、受信した秘密文書等を第三者に見られるこ とが防止できる。

(2) ポーリング

FAX2は、送信する文書をスキャナにより読取り、FAX1の番号と共に、画像メモリに記憶しておく。次に、FAX2が、FAX1から着呼

合わせて用いることもできる。

FAX1は、FAX2に対して、メールボックス番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを画像メモリに記憶する。次に、FAX2が、FAX3(またはFAX4、FAX6)から着呼すると、送信権を要求して、FAX3(またはFAX4、FAX6)へ記憶した画像データを送信する。この機能により、FAX2のユーザが、自分宛の文書を出先のFAX3(またはFAX4)で出力させたり、ユーザの身近にあるFAX6で出力させることができる。

(4)中雄同報

FAX1は、PAX2に対して、送信したい相手先のFAX群を示す情報(例えば、予めFAX2に登録された複数の相手先FAX番号を一括管理する同報グループ番号等)と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを一時、画像メモリに記憶し、次に依頼された同報グループ番号の各相手先FAX(例えばFAX3、FAX4)に対して、遅次送信する。この

機能により、例えば、本社から遠方の支社を介して、近くの支店等に同一の文書を配送すれば、遠距離の通信料金は本社と支社間の一通信だけで済むため、トータルの通信料金を削減できる。

(5) リモートマルチコピー

FAX1は、FAX2に対して、文書の幽像データと共に、その文書を配布したい部数を送信する。FAX2は、受信した画像データを一時、面像メモリに記憶し、次に指定された部数に応じて記録紙に印刷する。この機能により、受信側ユーザが、受信した文書を配布する部数に応じてコピーする手間をはぶくことができる。

(6)受信連絡

FAX1は、FAX2に対して、受信側ユーザの内線番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを記録紙に印刷し終えると、指示された内線番号の電話5に対して発呼し、予め記憶した音声データにより文書を受信した旨を遊絡する。この機能により、受信側

2 へ送信した後、画像データの送信を開始する。 FAX2は、受信したNSS信号に含まれるサービス機能に応じて、受信した画像データを処理する。

また、第3図はサービス総合デジタル網(ISDN)に接続して、1枚の文書を数秒で送信できるG4FAXの信号シーケンス図であり、第4図はサービス機能に関する信号のデータ構成図である。

第3回において、まず、FAX1は、FAX2に対して、CCITTT勧告I. 451に規定されているSETUP(呼設定)信号により発呼する。第4回に示すように、このSETUP信号には、自局のISDN番号(以下、発アドレスとする)と、相手先のISDN番号(以下、着アドレスとする)を設定する。勧告I. 330において規定されているように、ISDN番号は回線の番号とサブアドレス番号により構成できる。ここで、サブアドレス番号とは、一つの伝送路上にバス接続された最大8台までの各種通信端末の内、1台を

ユーザは文書を受俗した事が即座に確認できる。 (7)受償転送

FAX1は、FAX2に対して、受信例ユーザの内線番号と共に文書の画像データを送信する。FAX2は、受信した画像データを一時、画像メモリに記憶し、次に、指示された内線番号のFAX6に対して発呼し、記憶した画像データを送信する。この機能により、受信例ユーザは公衆網7に接続されたFAX2が設置されている場所まで行かずに、権内網8に接続された身近のFAX6で受信文書を得ることができる。

以上説明したサービス機能は、CCITT勧告 T.30に準拠したG3EAXの場合、次に示す 通信方式で実現しているものが多い。

まず、FAX2は、T.30の範囲外の能力を 示すNSF(非標準機能)信号に、FAX2が備 えるサービス機能を全て設定してFAX1へ送信 し、FAX1は受信したNSF信号を参照し、使 用するサービス機能とパスワード等の付加情報を NSS(非標準機能設定)信号に設定してFAX

また、第2の従来例としては、G3FAXにおいて、NSF・NSS信号を用いずに、ダイヤリングする際使用する押しポタン信号(DTMF:多重周波数信号)により使用するサービス機能を 指示する特別昭63-104572号公報が挙げ られる.

(発明が解決しようとする課題)

前記第1の従来例は、NSF・NSS信号、またはCDCL・RDCLP信号に含む情報(例えば私用パラメータ等)を、サービス機能に関する情報としてFAXの製造メーカが独自に決定できるため、製造メーカにより情報要素が異なり、同一メーカのFAX間では、NSF・NSS信号、またはCDCL・RDCLP信号に含まれる情報を解析できない。つまり、異なる製造メーカのFAX間ではサービス機能を実現できない。

また、前記第2の従来例は、ダイヤリング情報としてデジタル情報のSETUP借号を送出するG4FAXには押しボタン借号の送出機能を備えていないため、押しボタン借号によるサービス機能の指示ができないという問題もある。

本発明の目的は、ユーザの使い勝手の向上、通信料金の削減のために、異なる製造メーカのFA

のデータ構成図である。

第3図において、まず、FAX1側のユーザは、 FAX1に対して、相手先番号を入力すると共に、 相手先の端末指定に用いるサブアドレス情報とし て所望のサービス機能を支指する情報を設定し、 文書の送信を開始させる。FAX1は、第5図 (a) に示すように、入力された相手先番号とサ ブアドレス情報をガアドレスとしてSETUP信 号に含め送信する。FAX2が前記SETUP信 号を受信すると、サブアドレス抽出部がSETU P信号の中から者アドレスのサブアドレス情報を 抽出しサービス機能判定部に通知する。サービス 機能判定部は通知されたサブアドレス情報をあら かじめ受信したサブアドレス情報機能リストと比 較して、実行するサービス機能を判定し、サービ ス機能に関する付加情報と共に、選択したサービ ス機能の実行を通信管理部に指示する。通信管理 部は画像データを受信し、指示されたサービス機 餡に応じて前記データを処理する。

それによって、発呼側のFAXは異なる製造メ

X間でもサービス機能を実現できるG4FAXを 提供することにある。

(課題を解決するための手段)

(作用)

第5回は、本発明のサービス機能に関する信号

ーカの装置であっても、発呼する際に相手先のサブアドレス番号を指定できる機能があれば良く、文書の送信を開始するLDCL・RDCLP信号には、第5図に示すように、サービス機能のための製造メーカ独自な情報(例え・4 X が備えるサービス機能を利用できるため、従来以上に使い勝手が良く、また通信料金を削減することも可能である。

また、伝走路上にバス接続された複数の端末の内、1台を特定し、サービス機能の実行を指示する場合には、第5図(b)に示すように、SETUP信号のサブアドレス情報として、サブアドレス番号とサービス機能を指示する情報を設定して 送信してもよい。

(寒 施 例)

・以下、本発明による具体的実施例を以下図面を 用いて説明する。以下の図中、 同一の部分には同 一の符号を付加している。

(18)。 (19)。 (19)。 の構成を示す図である。

第1回において、21はISDN回線、、9は行りによいで、21はISDN回線、)を行りにより、21はISDN回線、)を行りには15DN回線、)を行りには15DN回線、)を行りには15DN回点に15DN回点

また、16は文書を読取走査するスキャナ、14 は文書を記録紙に印刷するプリンタ、15は文書 の面像データを記憶する面像メモリ、18は画像 メモリ15内の文書記憶領域と掲示されたサービ

UP信号をサブアドレス抽出部10に引き渡す。 サブアドレス抽出部10は、引き渡されたSET UP信号から着アドレスを抽出し、さらに着アド レスの中からサブアドレス情報を抽出してサービ ス機能判定部11に引き渡す。また、必要に応じ て発アドレスも抽出し、引き渡す。

次に、サブアドレス抽出部10から引き渡されたサブアドレス情報に基づいて、実行するサービス機能を選択するサービス機能判定部11、及びサービス機能を実行する通信管理部12の処理について説明する。

第6図は、被呼側のG4FAXが備えるサービス機能を発呼側が指示する際、サブアドレス情報として設定するデータの例である。

本実施例では、同図(a)に示すように、サブアドレス情報として5桁使用する。5桁の内、最初の1桁は使用するサービス機能の種別を表す。また、次の4桁はサービス機能に必要な付加情報を表す。また、同図(b)は、サービス機能種別に対応する数字コード、及び付加情報の内容であ

ス機館及び付加情報を記憶する文書管理テーブル、 19はユーザが操作するキーポートやメッセージ 等を表示するディスプレイにより構成される操作 部、20は複数の相手先電話番号を記憶して、そ れらをいくつかの同報グループ番号に対応して管 理する同報グループテーブルである。

また、22は構内網、23は構内網22に接続された電話やFAXに対して、ダイヤリングを通信手順を行う構内網通信制御部、17は音ッマンタ")等の音声データを配憶する音声メモリであり、13はISDN通信制御部9の始子a、プリンタ14の始子b、固像メモリ15の始子c、スキャナ16の始子d、構内網通信制御部23の始子e、そして音声メモリ17の始子fの内、二つの始子を接続するスイッチである。

以下、本発明のサービス機能処理を説明する。まず、発呼側のG4FAXが送信したSETU P信号を、ISDN回線21を介してISDN通 信制御部9が受信する。そして、受信したSET

る.

第7 図は、第1 図における文書管理テーブル18 の内容を示すものであり、文書管理テーブル18 は、親展通信テーブル24、メールボックステーブル25、ポーリングテーブル26、中継同報テーブル27、リモートマルチコピーテーブル28、内線通信テーブル29から成る。各テーブルは、四條メモリ15に記憶した文書の記憶領域と、サービス機能の付加情報を記憶するエリアを備える。

特開平3-108949(6)

リンタ14へ転送し、文書を記録紙に印刷させる。また、通信管理部12は、与えられたサブアドレス番号が予め自端末に割り当てられたサブアドレス番号と一致しなかった場合には、他端末への着信として認識し、ISDN通信制御部9に着呼しないよう命じる。

また、ユーザがメールがかっクス番目とた際、サードのでは、 ISDN通信制御部9が着信した際、サービス機能判定部11は、第6図にの11に、 Multiple の最初のは、 Multiple の M

また、ユーザが操作部19を介して、相手先番 分と共にポーリング通信を指示した場合、通信管 理部12は、スイッチ13の嫡子 d と嫡子 c を接 続し、送信文書をスキャナ16により読取走査し、 読取った画像データを画像メモリ15へ転送する。 通信管理部12は、読取データの転送が完了する と、ユスザが入力した相手先番号と画像メモリ15 ワードを入力したなら、通信管理部12は、スイッチ13の菓子 c と娘子 b を接続し、画像メモリ15に記憶した文書の内、入力されたパスワードに対応する文書をプリンタ14へ転送し、記録紙に印刷させる。

内の文書領域を、第7回に示すポーリングテーブル26に格納する。その後、着信の際、サービス機能では、第6回に示すように、地域では、第6回に示すように、が、1年間の最初の1桁が14年の最初の1桁が14年の最初の1桁が14年の最初の1桁が14年の最初の1桁が14年の最初の1年の間では、150円間に、150円の円の円の円の円をでは、150円間の円の円の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の円をでは、150円間の円の150円に、150円間の15円に、150円間の15円に、150円間の15円に、150円間の15円に、150円間の15円に、150円に、

また、中継関報処理をする際には、予めユーザ が複数の相手先番号を一つの同報グループとして 登録しておく。

第8回は、第1回における両報グループテーブル20の内容を示すもので、相手先番号と同報グループ番号のマトリックスになっている。ある同報グループにおいて、マトリックスの要素が'1'

特開平3-108949(7)

の相手先番号がその同報グループに属しており、 要素が '0' の相手先番号はその同報グループに 属さない。例えば、同報グループ番号の3に属す る相手先番号は、1、3、そして4である。

その後、着信の際、サービス機能判定部11は、 第6図に示すように、抽出されたサブアドレス情 報の最初の1桁が'5'ならば中離周報依頼とし て認識し、次の4桁を同報グループ番号として通 僧智理部12に指示する。次に、通信管理部12 は、親展通信と同様に、受信データを画像メモリ 15に転送し、サービス機能判定部11から指示 された冏報グループ番号と画像メモリ15内の文 曹娟城を、 然り例に示す中雄周銀テーブル27に 格納する。そして、通信管理部12は、中継同報 テーブル27に格納した飼報グループ番号に属す る相手先番号を、第8回に示す同報グループテー ブル20から検索し、ISDN通信制御部9に対 して、検索した相手先番号への発呼を命じる。次 に、通信管理部12は、スイッチ13の嫡子cと aを接続し、画像メモリ15に記憶した文書

また、着信の際、サービス機能判定部11は、 第6図に示すように、抽出されたサブアドレス情 報の最初の1桁が'7'ならば受信連絡として認 識し、次の4桁を内線番号として通信管理部12 に指示する。次に、通信管理部12は、通常の受 借処理と同様に、受信データをプリンタ14に転 送し記録紙に印刷させ、サービス機能判定部11 から指示された内線番号と音声メモリ17内の音 声データが格納されている領域を、第7国に示す 内線通信テーブル29に格納する。そして、通信 管理部12は、構内網通信制御部23に対して、 指示された内線番号の電話への発呼を命じる。次 に、通信管理部12は、スイッチ13の端子1と 端子 e を接続し、音声メモリ17に配位されてい る音声メッセージ(例えば"ブンショウラージュ シンシマシタ"等)を構内網通信制御部23へ転 送し、韓内網22を介して、相手先の電話へ送信 する.

また、労倡の祭、サービス機値判定部11は、 第46図に示すように、抽出されたサブアドレス情 を ISDN通信制御部 9 へ転送し、相手先のFA Xへ送信する。送信完了後、通信管理部 1 2 は、 再び同報グループテーブル 2 0 を検索し、指示された 同報グループ番号に 属する相手先の内、送信 していない相手先があれば、その相手先に対して 同一の文書を送信する。

以上説明したように、本発明において、発呼例が被呼側のFAXへサービス機能を実行するよう 指示するために、ISDNの特徴の一つであるサ ブアドレスを使用するので、異なるメーカのG4 FAXでも、本発明のG4FAXにおけるサービス機能を利用できる。

また、本発明のFAXでは、発呼側のユーザが

サービス機能を利用する際、どのようにサプアドレスを設定すればよいか、予め知らせておく必要がある。このためには、予め、電話連絡しても良いが、サブアドレス情報により使用できる機能群のリスト(例えば第6因)を発呼側のFAXに送借する機能を確えれば、更に使い勝手が向上する。

以下に、サブアドレス機能リストの送信処理に ついて説明する。

まず、ユーザが操作部19を介して、相手先番号と共にサブアドレス機能リストの送信を指示した場合、通信管理部12は、ISDN通信制御手を命じる。次に、通信管理部12は、スイッチ13のは高・次に、通信管理部12は、スイッチ13の数子cと端子aを接続し、画像メモリ15に予め記憶した第6回に示すようなサブアドレス機能リストの画像データをISDN通信制御部9へ転送し、相手先のFAXへ送信する。

以上は、ユーザの指示により機能リストを送信する処理であるが、相手先のユーザが機能リスト を要求する場合も考えられる。

また、本次施例では、第6図に示すように、サブアドレス情報とサービス機能を対応づけている。このため、ユーザが本発明のFAXを導入する場合、同一伝送路上の既設端末に割り当てられているサブアドレス番号を '0' で始まる数字列に設定し直す必要がある。しかし、例えば他端末に割り当てられていたサブアドレス番号が '0' 以外の特定の数字で始まる数字列の場合には、これら

そこで、着信の際、サービス機能判定部11は、第6回に示すように、抽出されたサブアドレス情報の最初の1桁が19,ならばサブアドレス機能リストの送信として通信管理部12に指示する。 次に、通信管理部12は、ISDN通信制御部9に着呼、及び送信権要求を命じると共に、スイッチ13の始子cと端子aを接続し、画像メモリ15に予め配貸したサブアドレス機能リストの画像データをISDN通信制御部9へ転送し、相手先のFAXへ送信する。

また、本実施例では、サブアドレス情報の内容に、サービス機能の種別と付加情報を設定しがが、一つの伝送路上に本発明のFAXだけどス情報によるサーレス情報によるサーレス情報によるサーレス情報をしても良い。例えば、メールボックス番号として認識してを設定しても良い。例えば、メールボックス番号として認識して、対象を全てメールボックス番号として認識して、対象を全てメールボックス番号として認識して、対象を全てメールボックス番号として認識して、

の他増末に割り当てられているサブアドレス番号を変更せずに、本発明のFAXが備えるサービス機能を利用できることが望ましい。このためには、サブアドレス情報とサービス機能の対応づけを固定せずに、ユーザが任意に設定を変更できるようにすれば良い。

また、本実施例では、第6図に示すように、サブアドレス番号による着信端末指定を指示した場合、同時にサービス機能を指示することができない。そこで、第6図に示すサブアドレス情報とサービス機能の対応づけを第9図のようにしても良い。第9図は、サブアドレス情報を10桁とした。第5図と同様のサービス機能種別、及び付加情報で構成したものである。

以下に、第9図のサブアドレス情報を使用する 場合の処理を説明する。

着信の際、第1図に示すサービス機能判定部11は、サブアドレス抽出部10が抽出したサブアドで、ス情報を参照し、最初の5桁をサブアドレス番

特開平3~108949(9)

母として通信管理部12に指示する。通信管理部 12は、与えられたサブアドレス番号と一致領 末に割り当てられたサブアドレス番号とて認識した かった場合には、他端末への着信といよう命しない。 ISDN通信制御部12は、与えられたサブアドレス番号とで割り当てられたサブアドレス また、通信管理部12は、与えられたサブアドロス番号と一致した場合には、ISDN通信制定部11 タに着呼を命じる。及に、サービス機能判定部11 は、次の5桁を参照し、対応する・ 実行を、通信管理部12へ指示する。

また、本実施例では、サブアドレス情報による サービス機能の指示について説明したが、発呼側 のユーザがサービス機能の実行を要求しない場合 には、サブアドレス情報の中に、サービス機能に 関する情報を含めずに送信し、着呼側のFAXに 通常の受信処理をさせれば良い。

また、第6図、第9図に示すサブアドレス情報 とサービス機能の対応づけは一例を示すもので、 説明したサービス機能以外のサービス機能につい

呼側のFAXヘサービス機能の実行を指示する手段が無い場合にも、発呼する際に相手先のサブアドレス情報を指定する手段があれば、被呼倒のFAXが備えるサービス機能を利用することができる。このため、自メーカ、他メーカのFAXが混在するネットワークにおいても、親展通信、またはメールボックスによる受信文書の秘密化、中継同報による通信科金の削除等の効果が期待できる。

4. 図面の簡単な説明

第1回は本発明の第1の実施例である被呼倒下 A X のブロック図、第2回はサービス機能を説明するネットワーク構成図、第3回はG 4 F A X の借号シーケンス図、第4回はサービス機能に関する本発明の信号構成図、第6回、及び第9回はサインス情報とサービス機能の対応図、第6回、及び第9回は7回は文書管理テーブル18の内容を示す回、第10回及び第11回はそれぞれ本発明の動作を説

ても、本発明を適用できる。また、説明したサービス機能は、装置の使用に合わせて、必ずしも全てを値えなくても良い。例えば、受信連絡と受信転送の機能を備えない場合には、第1回に示す構内構造信制御部23、音声メモリ17が不要となることは明白である。

さて、以上の説明においては、第1図のシステム構成図における実施例を説明してきたが、第2の実施例として、第10図に示すシステム構成を用いて、上述した機能を遂行することができる。同図において、30は主制御部であり、例えば、日立製作所製のマイクロコンピュータH16他を用いる。そして、この主制御部30において、第11回に示した処理フロー(ステップ1101~1112)を実行させることにより、上述した実施例と同様の処理を行なわせることができることは違うまでもない。

〔発明の効果〕

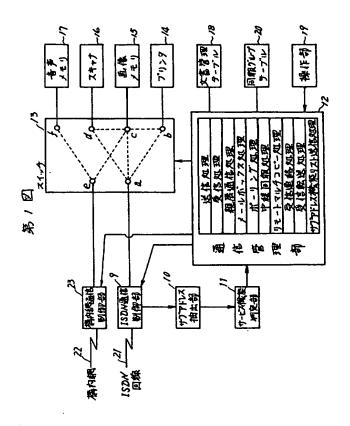
本発明によれば、発呼側のFAXが異なる製造 メーカの装置である場合や、発呼側のFAXに被

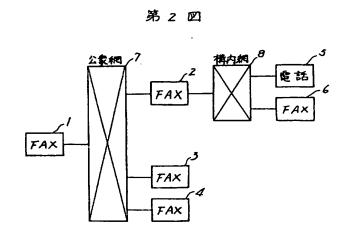
明するフローチャートである。

9 … I S D N 通信制御部、10 … サブアドレス 抽出部、11 … サービス機能判定部、12 … 通信 管理部、14 … プリンタ、15 … 画像メモリ、16 … スキャナ、21 … I S D N 回線。

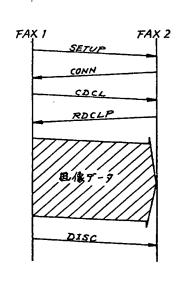


特開平3-108949(10)

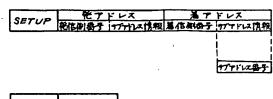




第3四



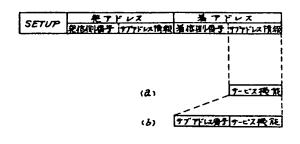
第 4 图



CDCL 本中パラメータ

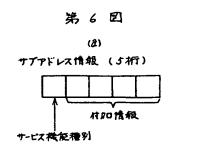
ナービス模製

第5四



CDCL

特開平3-108949(11)

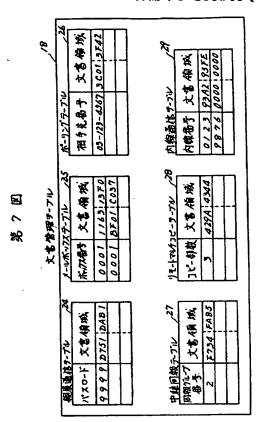


(b)

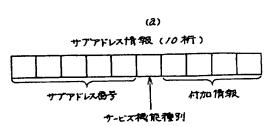
サービス機能種別		村加倩椒		
0	着信端末指定	サブアドレス番号		
1	親辰通信	パスワード		
2	メールポックス 入力	ボックス各子		
3	メールボックス 土力	ボックス各子		
4	ホ"ーリンク"			
5	中継同報依賴	同報ブループ番号		
6	リモート マルチコピー	コピー部数		
7	受信造格	内భ番号		
8	受信転送	内線母号		
9	サブアドレスで能リスト			

第8回

	回報グループテーブル						
相	戸報グループ番号 手先番号	0	1	2	3	4	5
1	03-123-4567	1	0	0	1	1	0
2	045 - XXX - XXXX	1	1	0	0	1	1
3	044 - XXX - XXXX	1	1	1	1	0	.0
4	0467 - XX - XXX	1	1	1	1	1	1



第 9 图



(b)

ケービス械能種別		付加情報		
1	親及函化	パスワード		
2	メール ボックス入力	ホックス番子		
3	メール ボックス 出力	ホックス母子		
4	ホーリング			
5	中继同報依賴	同報がより番号		
6	りモートマルチコピー	コピー部数		
7	受信連絡	内稼吞宁		
8	受信転送	内線番子		
9	ナブアドレス機能リスト			

特開平3-108949(12)

